

产品描述



产品特点

- 采用Sony或安森美CMOS传感器的C接口CMOS相机
- 分辨率横跨210万~1200万等
- USB2.0接口确保数据高速传输
- 硬件集成大容量存储芯片，确保数据同步传输、高帧率以及稳定性
- 符合微软USB Video Class协议，支持第三方软件扩展
- 内置硬件ISP图像处理引擎，色彩还原度高
- 支持自动曝光、手动曝光切换，曝光时间支持精确控制，曝光的目标区域可实时调整
- 支持自动/手动/ROI白平衡
- 支持色彩调整功能、色彩模式选择、坏点实时去除功能、图像翻转功能
- 支持直方图功能、平场校正功能、暗场校正功能、视频ROI功能
- 高性能的MJPEG压缩算法，搭配ToupView/ToupLite独特的解码与图像还原算法，获得业界USB2.0相机的最高帧率；C2CMOS 5MP与8MP帧率可达30fps；12MP可达15fps
- 符合CE、FCC协议
- CNC外壳
- 随相机提供高级视频与图像处理应用软件ToupView/ToupLite
- 提供Windows/Linux/OSX多平台SDK

C2CMOS系列CMOS相机

参数

| 名称 | 传感器型号与尺寸 (mm) | 像素 (μm) | G光灵敏度/动态范围 SN比 | FPS/分辨率 | 采样平均 | 曝光时间 |
|------------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------------------------|---|-------------------|-------------|
| C2CMOS12000KPA CP212000A (2020) | 12M/IMX577(C) 1/2.3 “ (5.95x4.71) | 1.55x1.55 | 250LSB 70dB 43dB | 20@3840x3040 20@1920x1520 20@960x760 | 1x1 1x1 1x1 | 0.1-2000 ms |
| C2CMOS08300KPA CP208300A | 8.3M/IMX274(C) 1/2.5 “ (6.22x3.50) | 1.62x1.62 | 236mV 70dB 43dB | 30@3840x2160 30@1920x1080 30@1280x720 30@960x540 | 1x1 1x1 1x1 | 0.1-2000 ms |
| C2CMOS05100KPA CP205100A | 5.1M/AR0521(C) 1/2.5 “ (5.70x4.28) | 2.2x2.2 | 18.8ke-/lus 73dB 40dB | 30@2592x1944 30@1280x960 30@640x480 | 1x1 1x1 1x1 | 0.1-1000 ms |
| C2CMOS05100KPB CP205100B | 5.1M/IMX335(C) 1/2.8 “ (5.18x3.89) | 2.0x2.0 | 505mV 70dB 43dB | 26@2592x1944 26@1280x960 26@640x480 | 1x1 1x1 1x1 | 0.1-2000 ms |
| C2CMOS03100KPA CP203100A | 3.1M/Aptina(C) 1/2.5 “ (5.73x4.3) | 2.8x2.8 | 18.8ke-/lus 73dB 40dB | 30@2048x1536 30@1024x768 | 1x1 1x1 | 0.1-1000 ms |
| C2CMOS02100KPA CP202100A | 2.1M/IMX307(C) 1/2.8 “ (5.73x4.3) | 2.9x2.9 | 1300mV 73dB 43dB | 38@1920x1080 38@960x540 | 1x1 1x1 | 0.1-2000 ms |

C: 彩色; M: 单色或黑白; 红色带删除线的表示已经停产

硬件配置

| | |
|----------|-----------------------------|
| 光谱响应范围 | 380-650nm (有红外截止滤光片情况下) |
| 白平衡 | 自动白平衡/ROI 白平衡/手动Temp-Tint调整 |
| 色彩还原技术 | Ultra-Fine硬件颜色处理引擎 |
| 捕获/控制SDK | Windows/Linux/Mac OS多平台SDK |
| 数据接口 | USB2.0 |
| 数据格式 | MJPEG |
| 记录方式 | 图像和视频 |
| 致冷方式* | 自然冷却 |

相机工作环境

| | |
|------------|----------------|
| 工作温度 (摄氏度) | -10~ 50 |
| 贮存温度 (摄氏度) | -20~ 60 |
| 工作湿度 | 30~80%RH |
| 贮存湿度 | 10~60%RH |
| 供电电源 | 相机通过USB2.0接口供电 |

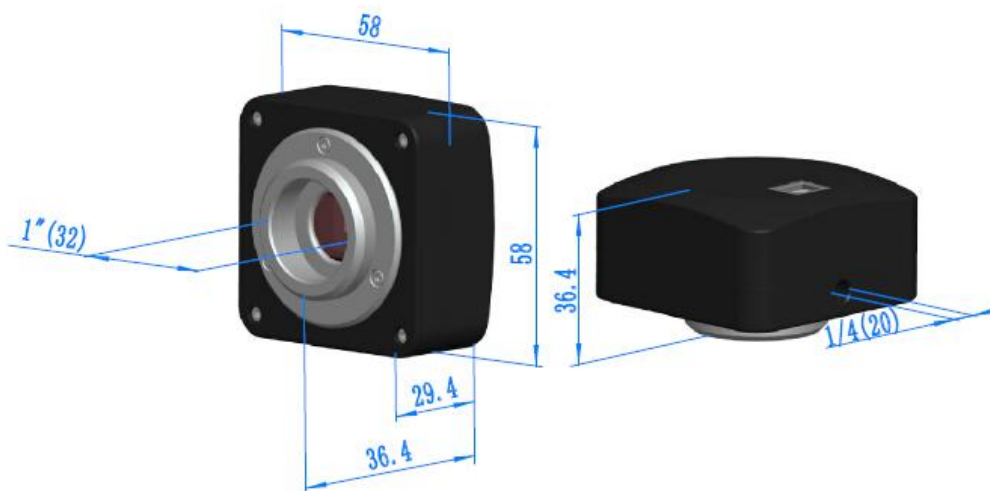
C2CMOS系列CMOS相机

参 数

| 软件运行环境 | |
|--------|--|
| 操作系统 | Microsoft® Windows®XP/Vista / 7 / 8 /10 /11(32 & 64 位) OS X (Mac OS X) Linux |
| 计算机配置 | CPU: Intel Core 2 2.8GHz 或更高 |
| | 内存: 2GB或更大 |
| | USB接口: USB2.0高速接口 |
| | 显示器: 17" 或以上 |
| | CD-ROM |

外形尺寸

C2CMOS系列相机外形尺寸示意图。相机壳体由坚硬铝合金机械加工而成，美观大方。相机传感器的前端安装有高品质的IR-CUT，主要起到滤除成像中的红外光波，同时保护相机传感器的作用。相比其他品牌相机，格物光学的相机无运动部件以确保相机坚固可靠、经久耐用，同时不存在由于运动部件抖动而引发的成像模糊。



C2CMOS系列相机外形尺寸示意图

C2CMOS系列CMOS相机

装箱清单



标准装箱清单


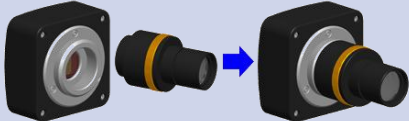
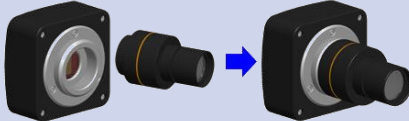


| | |
|---|---|
| A | 包装箱规格: L:52cm W:32cm H:33cm (20pcs, 12~17Kg/纸箱), 上图中未给出 |
| B | 包装盒规格: L:15cm W:15cm H:10cm (0.5~0.55Kg/每小盒) |
| C | C2CMOS系列相机一台 |
| D | 高速USB2.0 A公到B公镀金头数据线/2.0m |
| E | CD (驱动与应用程序, Ø12cm) |

可选附件

| | | | |
|---|--|--|---|
| F | 可调焦式目镜筒适配器 | Dia.23.2mm目镜筒转C接口 (请根据你的相机与显微镜选择其中之一) | 108001/AMA037 108002/AMA050 108003/AMA075 |
| | | Dia.31.75mm目镜筒转C接口 (请根据你的相机与望远镜选择其中之一) | 108008/ATA037 108009/ATA050 108010/ATA075 |
| G | 固定式目镜筒适配器 | Dia.23.2mm目镜筒转C接口 (请根据你的相机与显微镜选择其中之一) | 108005/FMA037 108006/FMA050 108007/FMA075 |
| | | Dia.31.75mm目镜筒转C接口 (请根据你的相机与望远镜选择其中之一) | 108011/FTA037 108012/FTA050 108013/FTA075 |
| 注意: 对F和G选项, 请先确定你的相机型号 (C接口, 显微镜相机或望远镜相机), 格物光学的工程师会根据你的应用帮助你选定合适的显微镜或望远镜适配器; | | | |
| H | 108015 (Dia.23.2mm to 30.0mm环) /用于直径30mm目镜筒转接环 | | |
| I | 108016 (Dia.23.2mm to 30.5mm环) /用于直径30.5mm目镜筒转接环 | | |
| J | 108017 (Dia.23.2mm to 31.75mm环) /用于直径31.75mm目镜筒转接环 | | |
| K | 测微尺 | 106011/TS-M1(X=0.01mm/100Div.); 106012/TS-M2(X,Y=0.01mm/100Div.); 106013/TS-M7(X=0.01mm/100Div., 0.10mm/100Div.) | |

C2CMOS系列CMOS相机

扩展成显微镜或望远镜用电子目镜

| 扩展 | 图例 | |
|---------|--|--|
| C接口相机 |  <p>机器视觉；医学成像； 半导体设备；测试仪器； 文件扫描仪；2D码扫描仪； Web相机或视频监控； 显微成像；</p> | |
| 显微镜电子目镜 |  <p>C2CMOS+AMAXXX(23.2mm Adapter)</p>  <p>C2CMOS+FMAXXX(23.2mm Adapter)</p> | |
| 望远镜电子目镜 |  <p>C2CMOS+ATAXXX(31.75mm Adapter)</p>  <p>C2CMOS+FTAXXX(31.75mm Adapter)</p> | |